

Sikaplan 12 G/15 G

Membranas a base de PVC plastificado con armadura de fibra de poliéster

Descripción

SIKAPLAN 12 G/15 G, son membranas a base de PVC plastificado, fabricadas mediante calandrado en dos capas, y reforzadas con una armadura de fibras sintéticas a base de poliéster, que se emplean para la impermeabilización de cubiertas. Este tipo de láminas son resistentes a la acción de los rayos ultravioleta y a la intemperie y no son resistentes a los productos bituminosos.

Las membranas SIKAPLAN 12 G/15 G cumplen con la norma UNE 104-416-92.

Usos

Se utilizan para la impermeabilización de cubiertas planas ó inclinadas, tanto en obra nueva como en rehabilitación de cubiertas existentes.

Están especialmente diseñadas para emplearse en:

- Sistemas de fijación mecánica
- Sistema SikaWell (cubiertas de fibrocemento)

Ventajas

Las membranas SIKAPLAN 12 G/15 G proporcionan las siguientes ventajas:

- Elevada durabilidad
- Estabilidad dimensional
- Elevada resistencia a la tracción
- Excelente flexibilidad

Además, las membranas Sikaplan 12 G/15 G proporcionan una mayor resistencia a los siguientes parámetros:

Microorganismos, ozono, polución, impactos mecánicos, penetración de raíces, envejecimiento natural, radiaciones ultravioleta, lluvia ácida y granizo.

Datos técnicos

Espesores:	Sikaplan 12 G : 1,2 mm. Sikaplan 15 G : 1,5 mm.
Peso:	1,6 / 1,9 kg/m ²
Colores:	Gris claro/Gris Pizarra /Verde / Rojo
Armadura:	Fibra de poliéster
Almacenamiento:	En lugares frescos y secos. Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre un soporte plano y liso.
Presentación:	Rollos de 1,54 x 20 m/2 x 20 m

Modo de empleo

Preparación del soporte

El soporte deberá estar limpio y exento de restos de elementos incompatibles. Así mismo, las zonas puntiagudas deberán eliminarse o redondearse. Los daños existentes se regularizarán con morteros. Como capa separadora, anticontaminante o de protección, se emplearán geotextiles de polipropileno.

Aplicación

Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente.

Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del solapo sea igual o mayor de 5 cm., por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm. como mínimo.

Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura).

Los solapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea.

Indicaciones importantes

SIKAPLAN 12 G/15 G no es un producto peligroso ni en su presentación comercial ni una vez colocado.

Sin embargo, durante los trabajos de soldadura por aire caliente, se producirá un ligero desprendimiento de vapores que pueden ser irritantes. Cuando se utilice en recintos cerrados, se debe ventilar adecuadamente el área de trabajo y evitar la inhalación de los vapores.

La realización de las uniones puede resultar perjudicada por diversas causas, por lo que una vez concluida la unión deberá hacerse un riguroso control de la misma.

Existe una gama específica de productos auxiliares para su utilización con dichas membranas tales como perfiles colaminados, adhesivos, diluentes y perfiladores.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Características físicas, Físico-químicas y Químicas

Ensayo	Requisitos (UNE 53363)	Resultado
Envejecimiento artificial: - Según Norma SIA 280 - Según Norma DIN 16.734 - Según Norma UNE 53.104	5.000 h = 18.700 MJ/m ² (sin fisuras) 4.500 MJ/m ² doblado a -20°C (sin fisuras) 1.500 h: pérdida de alargamiento < 10%	Conforme Conforme Sin arrugas/ $\delta = -0,1\%$
Resistencia al ozono: - Según Norma SIA 280	96h, 200 $\pm$ 20 pphm/30 $\pm$ 2°C/55 $\pm$ 5% (sin fisuras)	Conforme
Envejecimiento térmico: - Según Norma SIA 280 y UNE 53.358 - Según Norma DIN 16.734	$\delta_{\text{masa}} < 2\%$; δ alargamiento < 30% 7 d 80 $\pm$ 2°C, sin fisuras después del doblado a -20°C	$\delta m = 0,32\%$; $\delta a = < 5\%$ Conforme
Comportamiento en agua: - Según Norma SIA 280	1,2,4,8 meses sin fisuras después del doblado a -20°C	Conforme
Resistencia al desgarro: - Según Norma DIN 16.734/UNE 53.326	> 120 N	Longitudinal 261N Transversal 245 N
Comportamiento en solución salina: - Según Norma DIN 16.734	Sin fisuras después del doblado a -20°C	Conforme
Comportamiento en lechada de cal: - Según Norma DIN 16.734	Sin fisuras después del doblado a -20°C	Conforme
Comportamiento en ácido sulfuroso: - Según Norma DIN 16.734	Sin fisuras después del doblado a -20°C	Conforme
Resistencia a las raíces: - Según Norma DIN 16.734 y SIA 280	Las raíces no atraviesan el material, es impenetrable	Conforme
Alargamiento a rotura: - Según DIN 16.734/SIA 280/UNE 53.165	> 10 %	Longitudinal 21% Transversal 22 %
Resistencia a tracción: - Según Norma DIN 16.734 - Según Norma UNE 53.165	> 800 N / 50 mm > 900 N / 50 mm	Conforme 1.327 N / 50 mm
Doblado a baja temperatura: - Según DIN 16.734/SIA 280/UNE 53.358	Sin fisuras a -20° C	Conforme
Comportamiento al calor: - Según DIN 16.734/SIA 280/UNE 53.358	Sin arrugas. Variación dimensional < 1%	Sin arrugas. Variación dimens. = 0,1%
Clase de Combustibilidad: - Según SIA 280 / UNE 53.127	Grado de combustión IV ; Grado de formación de humos 1	Autoextinguible
Resistencia a percusión UNE 53358	Sin perforación desde altura 500 mm	Conforme
Migración de plastificantes UNE 53095	Variación de masa < 5%	< 2%
Coefficiente de transmisión de vapor de agua UNE 57114	< 30.000	16,384
Adherencia entre capas UNE 53358	> 50 N/50 mm	135 N/50 mm

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones más típicos del producto y son de carácter orientativo, pudiendo estar sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso. Según las condiciones de puesta en obra, en las que no tenemos ninguna participación, los valores específicos pueden sufrir ciertas variaciones, así como por las diferencias normales en las tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita únicamente a la calidad del producto suministrado.

Esta información sustituye a todas las anteriores

NT. - 15.2.5/Dic-98